

KOREAN PATENT ABSTRACTS XML 1(1-1)

Save



Please Click here to view the drawing

Korean FullDoc

English Fulltext

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication
number:

1020000020040 A

(43)Date of publication of application:
15.04.2000

(21)Application number: 1019980038461

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing: 17.09.1998

(72)Inventor:

LEE, DONG HWAN

(51)Int. Cl. D06F 39/12

(54) DEVICE FOR BALANCING OF WASHING MACHINE

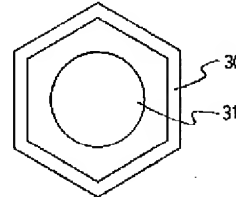
(57) Abstract:

PURPOSE: A device for controlling the balance of a washing machine is provided to easily control the height of a washing machine using a controlling plate of horizontal height having plural parts of height.

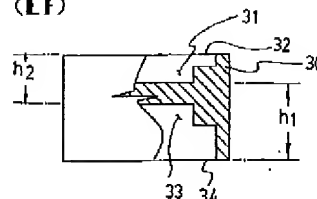
CONSTITUTION: A controlling plate of horizontal height is equipped a upper inserting space(31) and a lower inserting space(33) to buffer the shock by forming with a low foaming polystyrene, and to be inserted into a rubber member of a leg for controlling a horizontal height. The upper inserting space(31) is formed a height(h1) from a bottom(34), and the upper inserting space(33) is formed a height(h2) from the upper face(32) of the upside.

When the horizon of a washing machine is controlled using the upper face of the controlling plate of horizontal height of the washing machine, the height is able to control up to 20mm by inserting the rubber member of the controlling leg of horizontal height into the upper inserting space(31) of the controlling plate of horizontal height(30).

(71)



(LF)



COPYRIGHT 2000 KIPO

공개특허특2000-0020040

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶
D06F 39/12

(11) 공개번호 특2000-0020040
(43) 공개일자 2000년04월15일

(21) 출원번호 10-1998-0038461

(22) 출원일자 1998년09월17일

(71) 출원인 엘지전자 주식회사 구자홍
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지
(72) 발명자 이동환
경상남도 창원시 봉곡동 133-22
(74) 대리인 김종화
오승건

심사청구 : 없음

(54) 세탁기의 수평조정장치

요약

본 발명은 수평조정을 용이하게 조정하도록 한 세탁기의 수평 조정장치에 관한 것으로, 수평 높이 조정판(30)은, 저발 포폴리스틸렌으로 형성하여 충격을 완충할 수 있고, 상기 수평높이조정다리(10)의 고무부재(11)가 삽입될 수 있는 상부의 삽입공간(31)과 하부의 삽입공간(33)을 구비하고 있고, 상기 상부삽입공간(31)은, 하부의 바닥면(34)에서부터의 높이(h1)로 형성되고, 상기 하부삽입공간(33)은, 상부의 상면(32)에서부터의 높이(h2)로 형성된다.

대표도

도5

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 (가)(나)는 종래의 세탁기의 높이조정다리의 평면도, 측면도.

도 2 (가)(나)는 종래의 세탁기의 수평높이 조정판의 평면도, 측면도.

도 3 은 종래의 세탁기의 수평높이 조정판이 적층된 상태도.

도 4 는 종래의 세탁기의 높이조정다리와 높이조정판의 결합상태도.

도 5 (가)(나)는 본 발명에 따른 세탁기의 수평조정판의 평면도, 측면도.

도 6 은 본 발명에 따른 세탁기의 수평조정장치의 결합측단면도.

도 7 은 도 6 에서 수평높이 조정판의 뒤집은 상태의 결합측단면도.

*** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ***

10 : 높이조정다리 11: 고무부

30 : 수평 높이 조정판 31 : 상부삽입공간

33 : 하부삽입공간

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 세탁기의 수평 조정장치에 관한 것으로, 특히 수평조정을 용이하게 조정하도록 한 세탁기의 수평조정장치에 관한 것이다.

일반적인 세탁기는, 그 하부의 전면 및 후면에 각각 2개의 다리부가 설치되고, 예를들면 상기 전면의 다리부는 세탁기의 수평조정이 가능하도록 높이조정이 가능하며, 후면의 다리부는 높이 조정이 불가능하도록 되어 있다.

상기 높이조정다리(10)의 하면에는 도 1에 도시된 바와 같이, 진동흡수용고무부재(11)가 고정되어 있다.

한편, 수평 높이 조정판(20)에는, 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 높이조정다리(10)의 고무부재(11)가 삽입되는 삽입공간(21)이 형성되어 있다.

이러한 세탁기의 수평조정은, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 높이조정다리(10)의 고무부재(11)를 수평 높이 조정판(20)의 삽입공간(21)에 안착시킴으로 높이를 조정하여 이루어진다.

그런데, 도 3에 도시된 바와 같이, 1개의 수평 높이 조정판(20)만으로 수평조정이 되지 않을시에는, 수평 높이 조정판(20)을 복수개를 적층하여 조정하게 된다. 예를들면 수평 높이 조정판(20)의 하면에서 삽입공간(21)까지의 높이가 5mm이고, 세탁기의 높이 조정이 20mm가 필요한 경우 4개의 수평 높이 조정판(20)을 단순적층하여 높이를 조정하게 된다.

따라서, 초기 높이조정시 단순적층된 수평 높이 조정판이 분리되어 설치가 어렵고, 세탁기 작동시 유동에 의하여 적층된 수평 높이 조정판들이 분리되어 떨어질 우려가 있었다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 이러한 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 복수의 높이부분을 갖는 수평 높이 조정판을 이용하여 세탁기의 높이 조정을 용이하게 할 수 있는 세탁기의 수평 조정장치의 제공을 목적으로 한다.

상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 세탁기의 수평 높이 조정장치는, 수평조정다리의 고무부재가 삽입되는 수평 높이 조정판에 의해 수평을 조정하기 위한 세탁기의 수평 조정장치에 있어서, 상기 수평 높이 조정판이, 상기 수평 높이 조정다리의 고무부재가 삽입될 수 있는, 서로 상이한 높이를 갖는 상부의 삽입공간과 하부의 삽입공간을 구비한 것을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 본 발명을 첨부한 도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 발명의 세탁기의 수평 높이 조정판(30)은, 도 5에 도시된 바와 같이, 저발포 폴리스틸렌으로 형성하여 충격을 완충할 수 있고, 상기 수평높이조정다리(10)의 고무부재(11)가 삽입될 수 있는 상부의 삽입공간(31)과 하부의 삽입공간

(33)를 구비하고 있다.

상기 상부삽입공간(31)은, 하부의 바닥면(34)에서부터 높이(h1)로 형성되고, 상기 하부삽입공간(33)은, 상부의 상면(32)에서부터 높이(h2)로 형성된다. 예를들면, 상기 높이(h1)는 20mm, 상기 높이(h2)는 15mm로 형성될 수 있다.

이러한 본 발명의 세탁기의 수평 높이 조정판을 이용하여 세탁기의 수평을 조정하는 경우, 도 6에 도시된 바와 같이, 수평 높이 조정판(30)의 상면을 이용할 경우 수평높이조정다리(10)의 고무부재(11)를 수평 높이 조정판(30)의 상부삽입공간(31)에 삽입하여 20mm 까지 높이를 조정할 수 있다. 한편 수평 높이 조정판(30)의 하면을 이용할 경우 도 7에 도시된 바와 같이, 수평 높이 조정판(30)을 뒤집어서 수평높이조정다리(10)의 고무부재(11)를 수평 높이 조정판(30)의 하부삽입공간(33)에 삽입하여 15mm 까지 높이를 조정할 수 있다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명의 세탁기의 수평 조정장치에 따르면, 높은 수평조정 높이가 요구되는 경우 한번에 수평 조정이 가능하여 수평조정이 효율적이다.

(57)청구의 범위

청구항1

수평조정다리의 고무부재가 삽입되는 수평 높이 조정판에 의해 수평을 조정하기 위한 세탁기의 수평 조정장치에 있어서, 상기 수평 높이 조정판이, 상기 수평높이조정다리의 고무부재가 삽입될 수 있는, 서로 상이한 높이를 갖는 상부의 삽입공간과 하부의 삽입공간을 구비한 것을 특징으로 하는 세탁기의 수평 조정장치.

청구항2

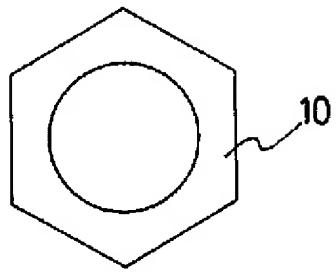
제 1 항에 있어서,

상기 수평 높이 조정판은, 저발포 폴리스틸렌으로 형성되는 것을 특징으로 하는 세탁기의 수평 조정장치.

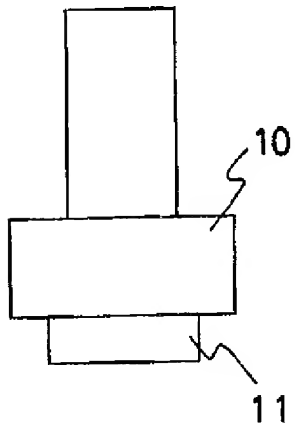
도면

도면1

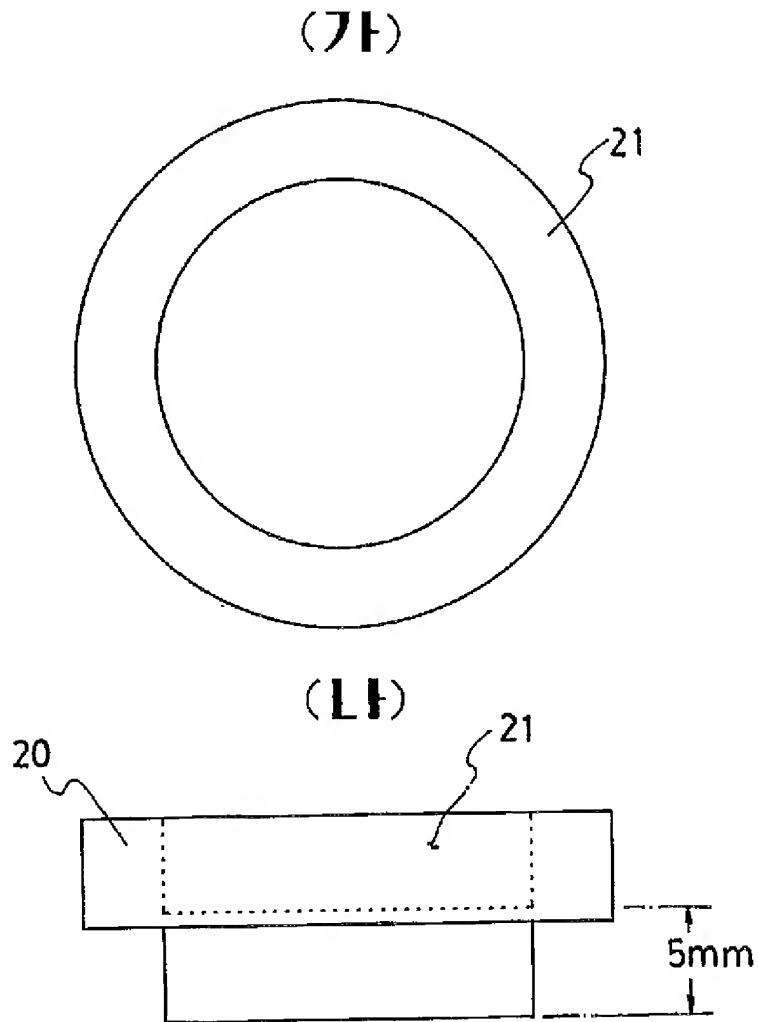
(7F)



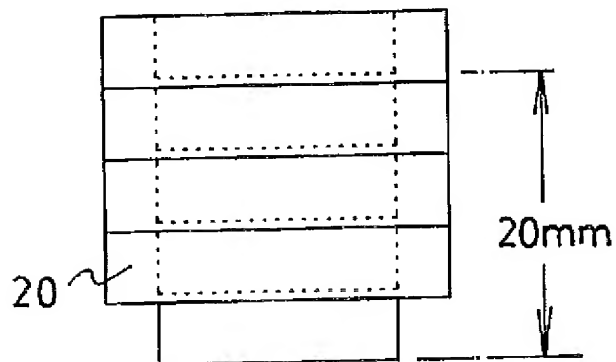
(LF)



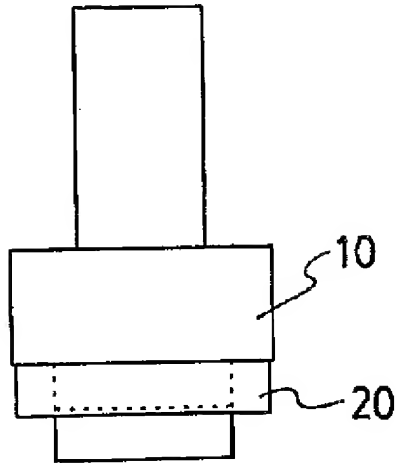
도면2



도면3

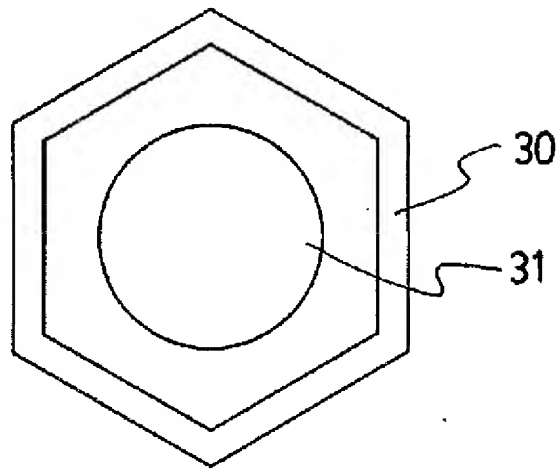


도면4

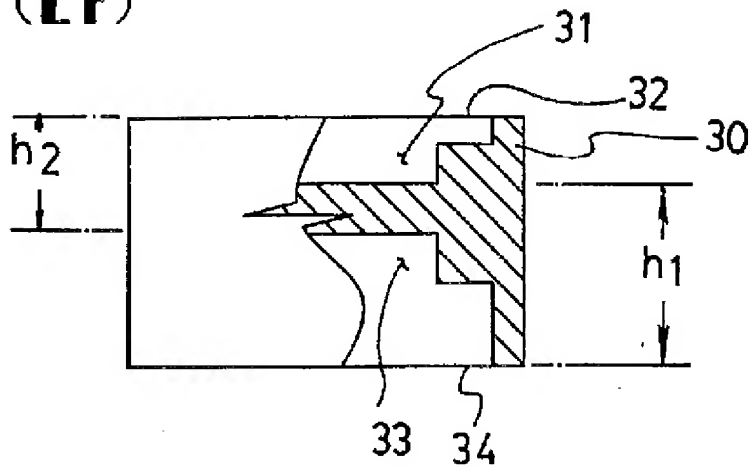


도면5

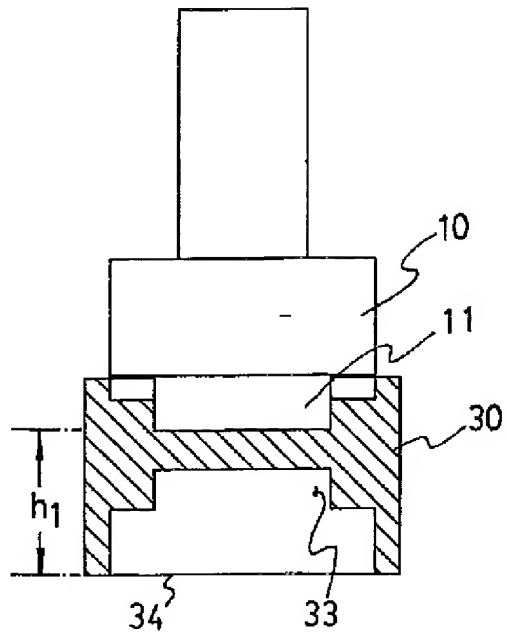
(가)



(나)



도면6



도면7

